

Valrom Industrie SRL

Bd. Preciziei nr. 28, sector 6,

cod 062204, București

Tel: + 4 021 317 38 00;

Fax: + 4 037 289 94 45;

www.valrom.ro; office@valrom.ro

REG COM J40/4810/1996

CIF RO8529679

Capital social: 6.706.000 lei

FISA TEHNICA

Teava PE-Xb

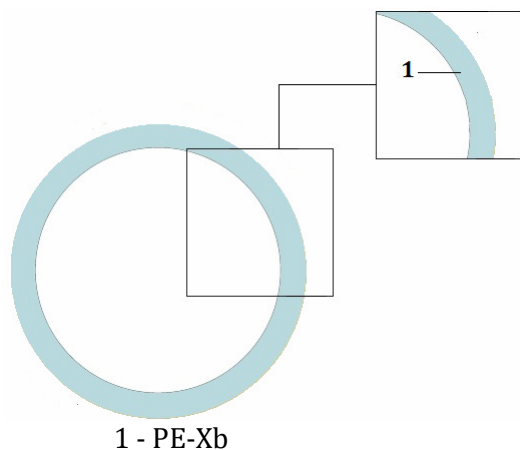
1. Domeniu de utilizare

- Instalatii de incalzire prin pardoseala definita clasa 4 conform standard EN ISO 15875-1 si de racire prin pardoseala.
- Pentru aceasta aplicatie exista disponibilitate de colectori cu montare cu eurocon pentru tevile cu diametru cuprinse intre 14 ÷20 mm.

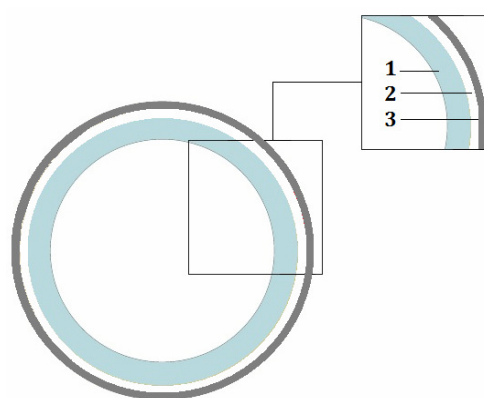


2. Caracteristici tehnice

- Tipuri de teava in functie de **structura**:
 - monostrat - **teava fara bariera de oxigen**
 - 3 straturi - **teava cu bariera de oxigen**



1 - PE-Xb



1 - PE-Xb
2 - Adeziv
3 - EVOH (etil vinil alcool)=
bariera de oxigen

- **Materiale:**
 - **PE-X** - polietilena reticulata; **PE-Xb** - **metoda de reticulare cu silani** - implica inocularea moleculelor reactive de silani la polietilena. Tuburile sunt produse prin adaugarea la compusul rezultat a unui catalizator.

| Caracteristici | Standard | PE-Xb |
|---------------------------------|----------------|--|
| Densitate | SR EN ISO 1183 | 0.944 g/cm ³ |
| Conductivitate termica la 23°C | DIN 52612 | 0.38W/mK |
| Coefficient de dilatare liniara | - | 1.9 x 10 ⁻⁴ K ⁻¹ |

Aceste valori sunt tipice si nu trebuie considerate ca limite de specificatie.

- **Bariera de oxigen** (EVOH - copolimeretilena-alcool vinilic) - rolul de a impiedica patrunderea oxigenului din atmosfera prin moleculele tevei si implicit oxidarea componentelor metalice care fac parte din sistem.
- **Standarde:**
 - **EN ISO 15875** - cu privire la producerea, verificarea si domeniul de aplicatie.
 - **DIN 4726** - pentru **bariera de oxigen**.

Valrom Industrie SRL

Bd. Preciziei nr. 28, sector 6,
cod 062204, București
Tel: + 4 021 317 38 00;
Fax: + 4 037 289 94 45;
www.valrom.ro; office@valrom.ro
REG COM J40/4810/1996
CIF RO8529679
Capital social: 6.706.000 lei

- Aplicații conform EN ISO 15875-1 pentru tubulatura PE-X sunt:

| Clase de aplicatie | Aria de aplicatie |
|--------------------|---|
| Clasa 1 | Alimentare cu apa calda (60°) ¹⁾ |
| Clasa 2 | Alimentare cu apa calda (70°) ²⁾ |
| Clasa 4 | <i>Incalzire in pardoseala si cu radiatoare de joasa temperatura</i> |
| Clasa 5 | Incalzire cu radiatoare de inalta temperatura ³⁾ |

^{1), 2), 3)} Pentru clasele de aplicatie 1, 2 si 5 NU exista fittinguri disponibile in oferta Valrom.

- **Presiunea maxima** de utilizare conform dimensiune si aplicatie este:

| Diametru D_n [mm] | Grosime e_n [mm] | Scalc ^(*) | PE-Xb | |
|---------------------------|--------------------------|----------------------|---------|----------------|
| | | | Clasa | Presiune [bar] |
| 14 | 2 | 3 | 1,2,4,5 | 10 |
| 16 | 2 | 3.5 | 1,2,4 | 10 |
| | | | 5 | 8 |
| 17 | 2 | 3.75 | 1,4 | 10 |
| | | | 2,5 | 8 |
| 18 | 2 | 4 | 4 | 10 |
| | | | 1,2,5 | 8 |
| 20 | 2 | 4.5 | 1,4 | 8 |
| | | | 2,5 | 6 |
| 25 | 2.3 | 4.94 | 1,2,5 | 6 |
| | | | 4 | 8 |

$$(*)-Scalc = \frac{D_n - e_n}{2e_n}$$

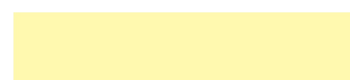
- **Mod de livrare** – colaci; **Culori disponibile** – natur, rosu, albastru



- **Dimensiuni, unitate de livrare si identificare produse:**

Teava PE-Xb cu bariera de oxigen

| D x s (mm) | Colac (m) | kg/m | Litri/m | Cod Valrom | | |
|----------------|--------------|-------|---------|-------------|--------------|--------------|
| | | | | natur | rosu | albastru |
| Culoare | | | | | | |
| 14x2 | 100 | 0,071 | 0,079 | - | 10722014100* | - |
| 16x2 | 100 | 0,083 | 0,113 | 10720016100 | - | 10721016100* |
| | 120 | 0,083 | 0,113 | - | 10722016120* | - |



Valrom Industrie SRL

Bd. Preciziei nr. 28, sector 6,

cod 062204, București

Tel: + 4 021 317 38 00;

Fax: + 4 037 289 94 45;

www.valrom.ro; office@valrom.ro

REG COM J40/4810/1996

CIF RO8529679

Capital social: 6.706.000 lei

| | | | | | | |
|--------|-----|-------|-------|--------------|--------------|--------------|
| | 200 | 0,083 | 0,113 | 10720016200 | 10722016200 | 10721016200* |
| | 240 | 0,083 | 0,113 | - | 10722016240* | - |
| | 500 | 0,083 | 0,113 | 10720016500 | 10722016500 | - |
| 17x2 | 100 | 0,089 | 0,133 | - | 10722017100* | - |
| | 120 | 0,089 | 0,133 | - | 10722017120* | - |
| | 200 | 0,089 | 0,133 | - | 10722017200* | - |
| | 240 | 0,089 | 0,133 | - | 10722017240* | - |
| | 500 | 0,089 | 0,133 | - | 10722017500 | - |
| 18x2 | 120 | 0,095 | 0,154 | - | 10722018120* | - |
| | 240 | 0,095 | 0,154 | - | 10722018240* | - |
| 20 x 2 | 200 | 0,107 | 0,201 | 10720020200 | - | - |
| 25x2,3 | 100 | 0,154 | 0,327 | 10720025100* | - | - |

D=diametrul extern al tevii, s=grosimea peretelui tevii, * - pe baza de comanda.

Teava PE-Xb fara bariera de oxigen

| D x s (mm) | Colac (m) | kg/m | Litri/m | Cod Valrom | | |
|----------------|--------------|-------|---------|--------------|--------------|-----------------|
| | | | | natur | rosu | albastru |
| Culoare | | | | natur | rosu | albastru |
| 14 x 2 | 100 | 0,071 | 0,079 | 10710014100* | - | - |
| 16 x 2 | 100 | 0,083 | 0,113 | 10710016100* | - | - |
| | 120 | 0,083 | 0,113 | 10710016120* | - | - |
| | 200 | 0,083 | 0,113 | 10710016200 | 10712016200* | 10711016200* |
| | 240 | 0,083 | 0,113 | 10710016240* | - | - |
| | 500 | 0,083 | 0,113 | 10710016500 | - | - |
| 17 x 2 | 100 | 0,089 | 0,133 | 10710017100* | - | - |
| | 120 | 0,089 | 0,133 | 10710017120* | - | - |
| | 200 | 0,089 | 0,133 | 10710017200* | - | - |
| | 240 | 0,089 | 0,133 | 10710017240* | - | - |
| | 500 | 0,089 | 0,133 | 10710017500 | - | - |
| 18 x 2 | 120 | 0,095 | 0,154 | 10710018120* | - | - |
| | 240 | 0,095 | 0,154 | 10710018240* | - | - |
| 20 x 2 | 200 | 0,107 | 0,201 | 10710020200* | - | - |

D=diametrul extern al tevii, s=grosimea peretelui tevii; * - pe baza de comanda.

3. Ambalare, manipulare, transport si depozitare

➤ Colacii sunt ambalati in folie de plastic de culoare neagra si apoi stivuiti pe paleti.

SC. VALROM INDUSTRIE SRL. își rezervă dreptul de a face modificări în prezenta fișă tehnică fără notificare.

3/4

SERVICIUL CONSULTANȚĂ TEHNICĂ

Elaborat: Ref. Teh. GAM

Vs. 4.0_26.08.2021

F-TEH-14-Ed.1, rev.0_FIȘĂ TEHNICĂ

Valrom Industrie SRL

Bd. Preciziei nr. 28, sector 6,

cod 062204, București

Tel: + 4 021 317 38 00;

Fax: + 4 037 289 94 45;

www.valrom.ro; office@valrom.ro

REG COM J40/4810/1996

CIF RO8529679

Capital social: 6.706.000 lei

➤ Depozitarea se face în spații amenajate, protejate de intemperii, temperaturi scăzute și radiație solară directă.

➤ Încărcarea, descărcarea și transportul pe șantier sau în locul de depozitare trebuie făcute cu atenție, astfel încât să se evite eventualele deteriorări ca de exemplu: lovituri, zgărieturi etc.

4. Garanție

➤ 10 ani în baza facturii fiscale. Garanția acoperă defectele de fabricație și nu acoperă defectele datorate manipulării sau montajului defectuos.

➤ Acord tehnic disponibil pe site www.valrom.ro.

5. Punere în opera

➤ Montarea încălzirilor respectiv racirilor prin pardoseală se face de către persoane specializate, conform proiect.

➤ Conectarea la colectori se face cu adaptori eurocon, care nu necesită scule specializate.

➤ Pentru apă rece, apă caldă și încălzire cu radiatoare există gama completă de teava, fittinguri S3.2 și dispozitive de montare conform catalog. "Tevi Pex și fittinguri pentru radiatoare și distribuție apă caldă/apă rece" pe care îl regăsiți la adresa <https://www.valrom.ro/documentatie/13/>.